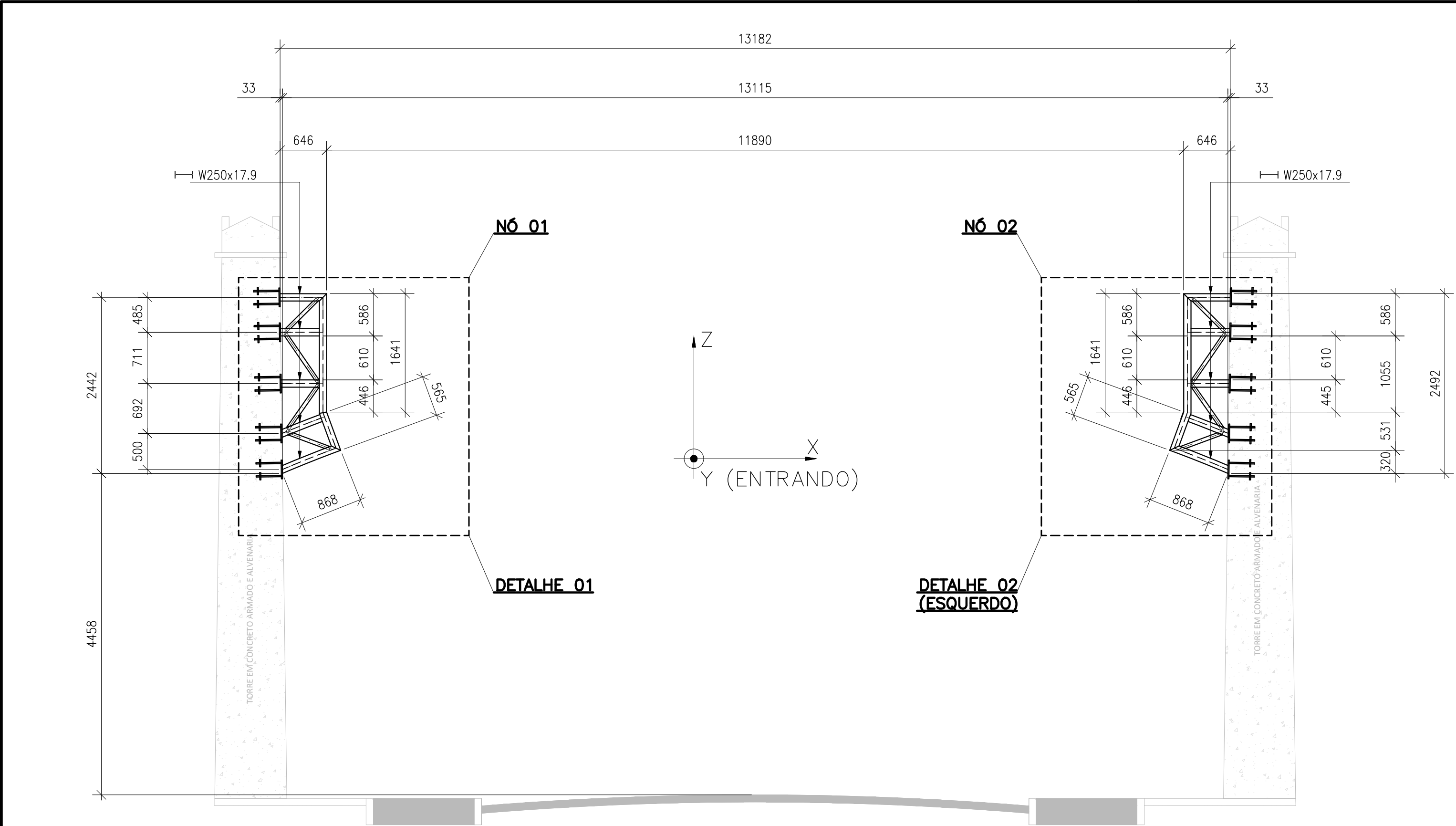
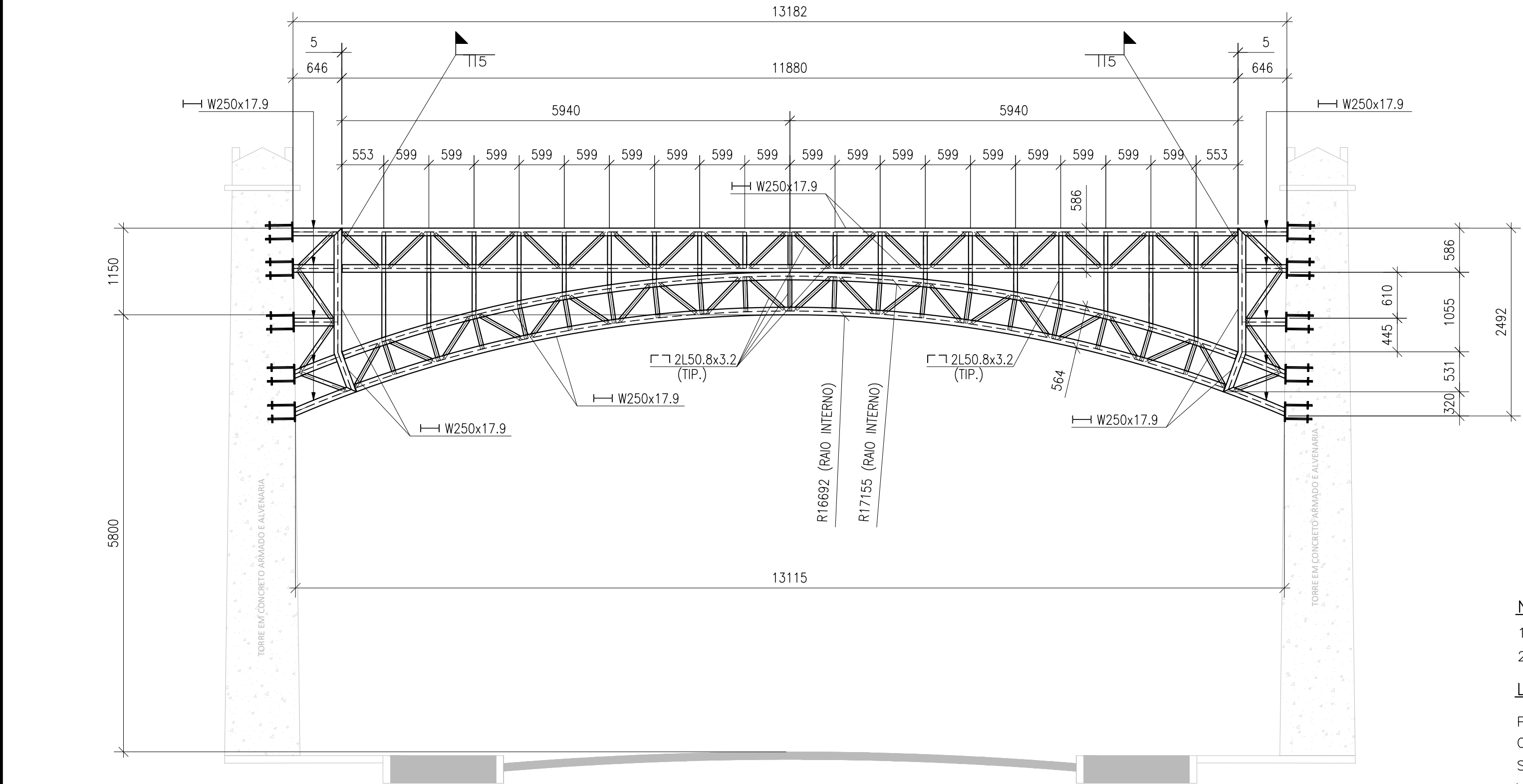


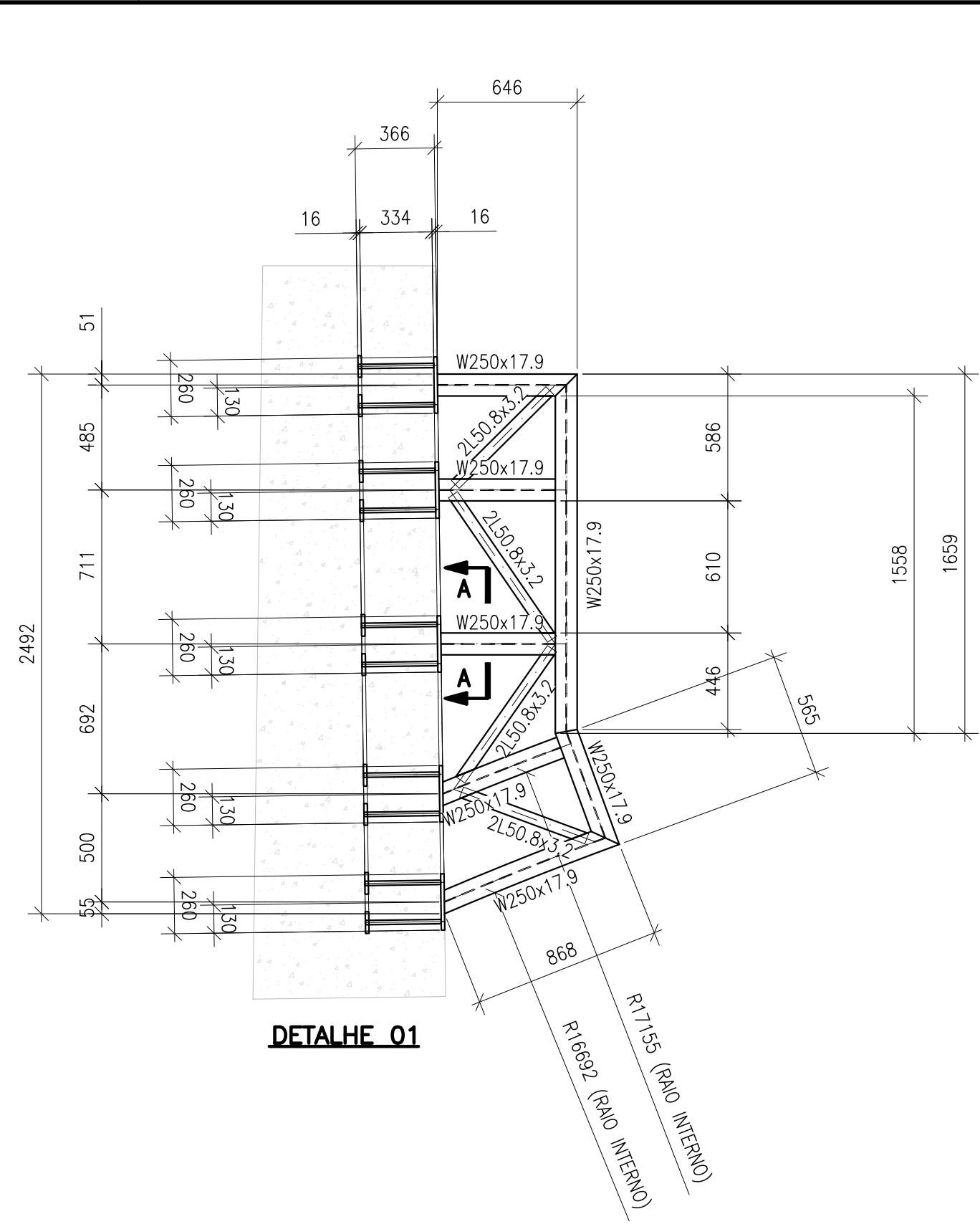
PLTAGEM	ESP	COR
0,0	PRETA	
0,2	PRETA	
0,2	PRETA	
0,2	PRETA	
0,4	PRETA	
0,8	PRETA	
0,1	PRETA	
0,25	PRETA	
0,3	COR 30	



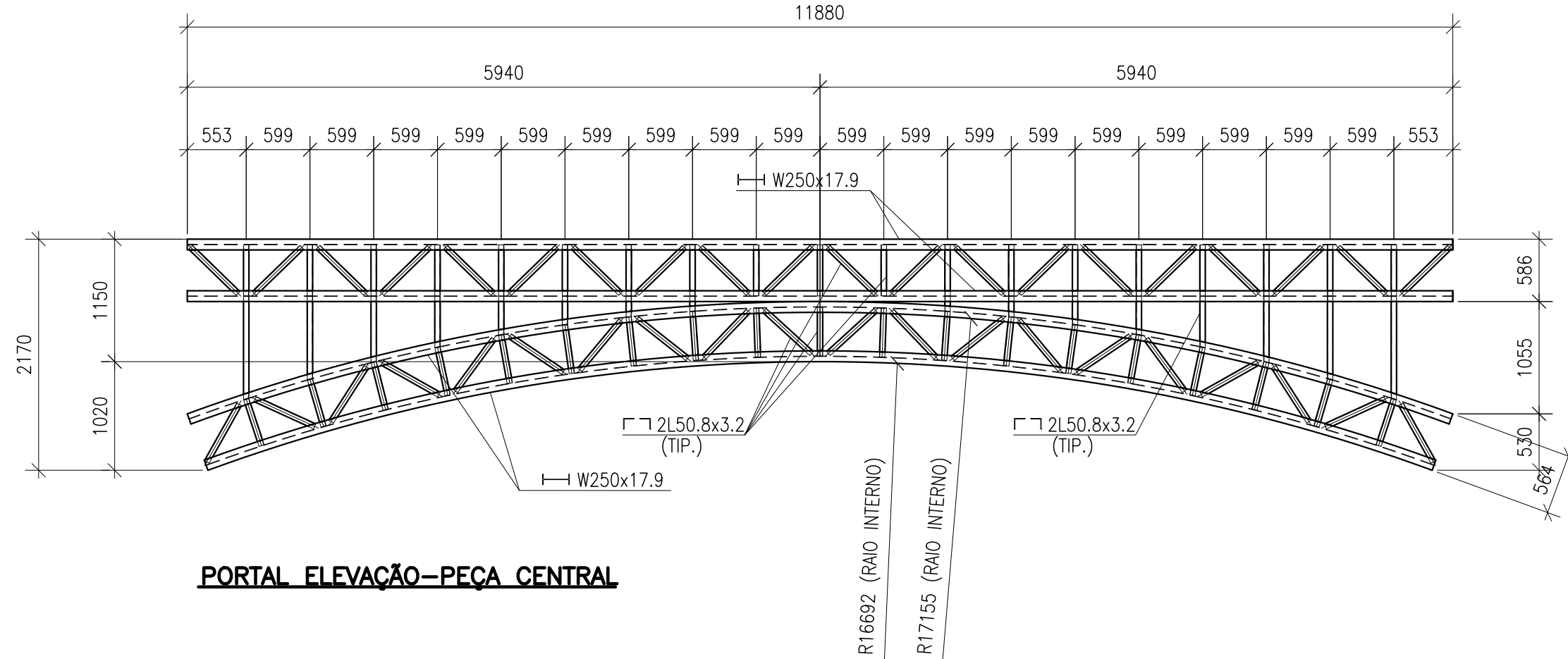
PORTAL ELEVÇÃO-PEÇAS DE ANCORAGEM



PORTAL ELEVÇÃO-MONTAGEM

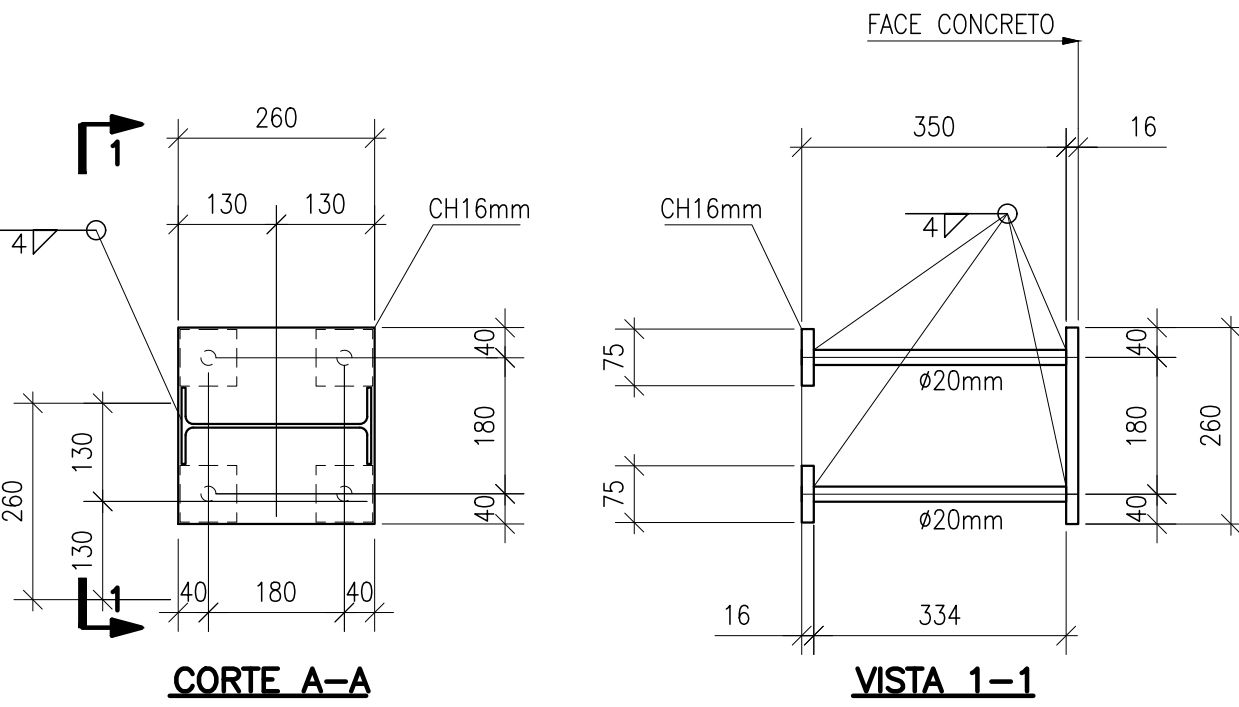


DETALHE 01



PORTAL ELEVÇÃO-PEÇA CENTRAL

LISTA MATERIAIS						
ELEMENTO	QTDE	UNIDADE	BITOLA	MATERIAL	PESO[Kg]	
					UNITÁRIO	TOTAL
PÇ ANCORAGEM						
BANZOS	1,5	BARRA 12m	W 250x17.9	A-572 Gr50	214,8	322,20
DIAGONAIS	2,5	BARRA 6m	L 50.8x3.20	A-36	14,76	36,90
CHUMBADOR	2,5	BARRA 6m	BARRA REDONDA LISA 3/4"	A-36	13,44	33,60
ARRUELA	40	CHAPA	CH 16.0x 75x 75	A-36	0,71	28,30
CHAPA BASE	10	CHAPA	CH 16.0x260x260	A-36	8,49	84,90
PÇ CENTRAL						
BANZOS	4	BARRA 12m	W 250x17.9	A-572 Gr50	214,8	859,20
DIAGONAIS	20	BARRA 6m	L 50.8x3.20	A-36	14,76	295,20
TOTAL DESTE DESENHO					1660,30	



CORTE A-A

VISTA 1-1

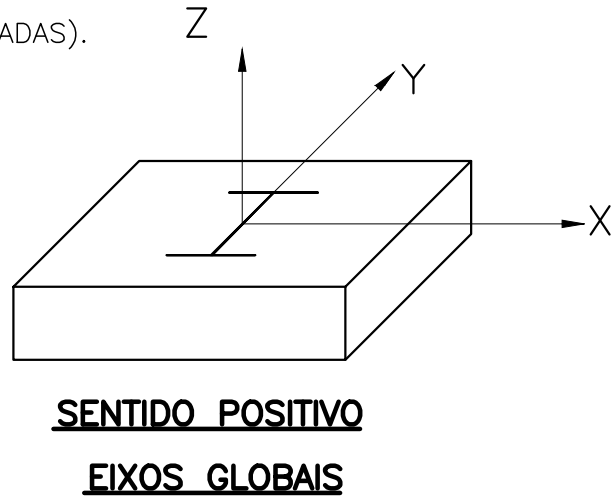
NOTAS:

- 1 - NÃO COMBINE ESFORÇOS DE UM MESMO GRUPO.
- 2 - O QUADRO APRESENTA REAÇÕES NOMINAIS NAS BASES (NÃO MAJORADAS).

LEGENDA:

PP: PESO PRÓPRIO.
CP: CARGAS PERMANENTES.
SC: SOBRECARGA.

VX+: AÇÃO DO VENTO NO SENTIDO POSITIVO DO EIXO X.
VX-: AÇÃO DO VENTO NO SENTIDO NEGATIVO DO EIXO X.
VY+: AÇÃO DO VENTO NO SENTIDO POSITIVO DO EIXO Y.
VY-: AÇÃO DO VENTO NO SENTIDO NEGATIVO DO EIXO Y.



- NOTAS
- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO, BITOLAS EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO.
 - 2 - TODOS OS FUROS SÃO DE Ø21mm PARA PARAFUSOS DE 3/4" (E.A.).
 - 3 - RECORTES DE CANTO RETOS 20mm x 20mm E EM RAIO Ø50mm (E.A.).
 - 4 - AS SUPERFÍCIES DE APOIO (CONCRETO) DEVERÃO ESTAR PERFEITAMENTE LISAS E NIVELADAS PARA QUE AS PLACAS DE BASE SE APOIEM UNIFORMEMENTE.
 - 5 - OS CHUMBADORES SERÃO FORNECIDOS PELO FABRICANTE DAS ESTRUTURAS E DEVERÃO SER POSICIONADOS ANTES DA CONCRETAGEM DA FUNDAÇÃO.
 - 6 - OS PROJETOS DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM DEVERÃO SER ELABORADOS PELO FABRICANTE.
 - 7 - O DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS CALHAS, DETALHAMENTO DESTAS E DOS DEMAIS ARREMATES DEVERÃO SER FEITOS PELOS FORNECEDORES DOS MESMOS.
 - 8 - PARA SOLDAS NÃO INDICADAS UTILIZAR PENETRAÇÃO TOTAL

MATERIAIS

PERFIS LAMINADOS I/H - ASTM A572 Gr.50
PERFIS LAMINADOS L/RED. - ASTM A36
PERFIS DOBRADOS CONFORMADOS A FRIO: ASTM A36
CHAPAS DE LIGAÇÃO/BASE - ASTM A36
PARAFUSOS LIGAÇÕES PRINCIPAIS: ASTM A325/1-ZINCADO
POCAS LIGAÇÕES PRINCIPAIS: ASTM A194/2H-ZINCADO
ARRUELAS LIGAÇÕES PRINCIPAIS: ASTM F436/1-ZINCADO
PARAFUSOS LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS: ASTM A307/A-ZINCADO
PORCAS LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS: ASTM A563/A-ZINCADO
ARRUELAS LIGAÇÕES SECUNDÁRIAS: ASTM F844-ZINCADO
ELETRODOS REVESTIDOS: E70XX

LEGENDA

NT-NÍVEL DO TERRENO
EL.-ELEVÇÃO
T.L.-TOPO DE LAJE
T.V.-TOPO DE VIGA
F.C.B.-FUNDO DA CHAPA DE BASE
L.A.-LADO ANTERIOR
L.P.-LADO POSTERIOR
A.L.-AMBOS OS LADOS
G-GABARITO
T.B.-TOPO DE BLOCO/SAPATA
F.B.-FUNDO DE BLOCO/SAPATA
C.A.-COTA DE ARRASAMENTO

0	E	EMISSION INICIAL	NJV	ZNG	AHV	NJV	ALF	05/10/23
REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	AUT.	DATA
REVISÕES								
T.E.	(A) PRELIMINAR	(C) PARA CONHECIMENTO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO				
TIPO DE EMISSÃO	(B) PARA APROVAÇÃO	(D) PARA COTAÇÃO	(F) CONFORME COMPRADO	(H) CANCELADO				

REAÇÕES NOS NÓS, POR HIPÓTESES							
REFERÊNCIA	GRUPO	DESCRIÇÃO	REAÇÕES EM EIXOS GLOBAIS				
			Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t-m)	My (t-m)
NÓ 01	1	PP	0.262	0.000	0.720	0.000	-0.169
	2	CP	0.124	0.000	0.410	0.000	-0.093
	3	SC	0.124	0.000	0.410	0.000	-0.093
	4	VX+	0.000	-0.934	0.000	0.000	-0.189
		VX-	0.000	-0.756	0.000	0.000	-0.154
NÓ 02	1	PP	-0.262	0.000	0.720	0.000	0.169
	2	CP	-0.124	0.000	0.410	0.000	0.093
	3	SC	-0.124	0.000	0.410	0.000	0.093
	4	VX+	0.000	-0.756	0.000	0.000	0.154
		VX-	0.000	-0.934	0.000	0.000	0.189

CLIENTE			VILELA NETO ENGENHARIA LTDA		
MUNICÍPIO DE MARMELÓPOLIS			RUA Lúcio Leite Amoral, nº15, 3ºPiso		
Nº 18, CENTRO, CEP: 37.516-000			MARMELÓPOLIS-MG		
PROJETO			PORTAL DE MARMELÓPOLIS		
TIPO			ÁREA		
DISCIPLINA			EDIFICAÇÃO		
CONTEÚDO			DESENHO ÚNICO		
Nº DOC.			REV.		